

- Clemmys insculpta*, p. 43.
Clemmys muhlenbergii, p. 48.
cognatus, Bufo, p. 8.
Coker, R. E., p. 67.
colias, *Pneumatophorus*, p. 11.
colias, *Scomber*, p. 11.
Colors, preservation of fish, p. 25.
commersonii, *Antennarius*, p. 84.
commersonii, *Sphyræna*, p. 82.
Conger marginatus, p. 82.
Congermuraena bowersii, p. 82.
Coris balli, p. 83.
Coris venusta, p. 83.
cornutum, *Phrynosoma*, p. 15.
corporalis, *Semotilus*, p. 1.
Coryphaena hippurus, p. 82.
Corythoichthys, p. 40.
Corythoichthys ensenadae, p. 19.
Cottus gracilis, p. 42.
Crawford, D. R., p. 13, 30.
Cremnobates fasciatus, p. 69.
Crotalus, p. 36.
Crotalus atrox, p. 30.
Crotalus horridus, p. 90.
Crotalus oregonus, p. 39.
cruentatus, *Priacanthus*, p. 83.
crumenophthalmus, *Selar*, p. 82.
crumenophthalmus, *Trachurops*, p. 81.
Cryptoblepharus poecilopleurus, p. 23.
Ctenochaetus striatus, p. 84.
culeus, *Telmatochius*, p. 52.
cuvier, *Anapistes*, p. 83.
cyanurum, *Emoia*, p. 23.
Cymolutes praetextatus, p. 83.
Cynoscion regalis, p. 81.
Cypselurus simus, p. 82.
Dascyllus trimaculatus, p. 33.
Deckert, R., p. 88.
dekayi, *Storeria*, p. 87.
Desmognathus fusca, p. 64.
diadema, *Holocentrus*, p. 82.
Diadophis punctatus, p. 54.
dichrous, *Drymarchon*, p. 40.
diego, *Pneumatophorus*, p. 11.
Dipterygionotus, p. 34.
Drymarchon dichrous, p. 40.
dubius, *Callyodon*, p. 83.
dumerilii, *Squatina*, p. 33.
Dunn, E. R., p. 63, 91.
duperrey, *Thalassoma*, p. 83.
Echeneis naucrates, p. 43.
Echeneis remora, p. 84.
Echidna nebulosa, p. 82.
Echidna polyzona, p. 82.
edentulus, *Salarias*, p. 84.
eglanteria, *Raja*, p. 81.
Elaphe, p. 20.
Elaphe laeta, p. 90.
Eleotris fusca, p. 84.
Eleutherodactylus ricardii, p. 88.
Elops hawaiiensis, p. 82.
Emmelichthys, p. 34.
Emoia cyanurum, p. 23.
Emys blandingii, p. 86.
Engyprosopon hawaiiensis, p. 84.
Enneapterygius atriceps, p. 84.
ensenadae, *Corythoichthys*, p. 19.
ensifer, *Holocentrus*, p. 82.
Epeneplus phaeostigmaeus, p. 83.
epiphanes, *Eviota*, p. 84.
Erythrarchus, p. 34.
Erythrocles, p. 34.
erythrophthalmus, *Paralichthys*, p. 28.
Eurémus micropus, p. 82.
Eumicrotremus orbis, p. 17.
Eurycea bislineata, p. 31, 64.
Eurycea guttolineata, p. 64.
Euthynnus alleateratus, p. 82.
Eviota epiphanes, p. 84.
evolans, *Halocypselus*, p. 49.
Exocoetus, p. 50.
Exocoetus volitans, p. 82.
Exoglossum maxillingua, p. 1.
fasciata, *Takla*, p. 69.
fasciatus, *Auchenopteris*, p. 69.
fasciatus, *Chaetodon*, p. 84.
fasciatus, *Cremnobates*, p. 69.
ferox, *Alepidosaurus*, p. 17.
filamentosus, *Petrosciartes*, p. 84.
Fistularia petimba, p. 82.
Flammeo sammara, p. 82.
flavovittata, *Julis*, p. 83.
Foa brachygramma, p. 83.
Forcipiger longirostris, p. 83.
forsteri, *Caranx*, p. 82.
forsteri, *Parachirrhites*, p. 83.
Fowler, H. W., p. 84.
fowleri, *Bufo*, p. 91.
frenata, *Amia*, p. 83.
fulvius, *Micurus*, p. 48, 64.
fusca, *Desmognathus*, p. 64.
fusca, *Eleotris*, p. 84.
fuscipinnis, *Olanthanthias*, p. 83.
fuscus, *Mapo*, p. 84.
gaimard, *Julis*, p. 83.
Gamphosus tricolor, p. 83.
Gamphosus varius, p. 83.
Gastrophryne carolinensis, p. 88.
Gehyra oceanica, p. 24.
geoffroyi, *Macropharyngodon*, p. 83.
Gerrhonotus scincicauda, p. 39.
getulus, *Lamprozelus*, p. 21.
gibbifrons, *Alticus*, p. 84.
gibbosus, *Scorpaenopsis*, p. 84.
Gnatholepis anjerensis, p. 84.
Gobionellus papuensis, p. 84.
gracilis, *Cottus*, p. 42.
gracilis, *Saurida*, p. 82.
grandoculis, *Monotaxis*, p. 83.
gryllus, *Rana*, p. 88.
gryllus, *Acris*, p. 88.
gunnellus, *Pholis*, p. 81.
guttata, *Clemmys*, p. 86.
guttatus, *Hepatus*, p. 84.
guttolineata, *Eurycea*, p. 64.
Gymnothorax batuensis, p. 82.
Gymnothorax meleagris, p. 82.
Gymnothorax pictus, p. 82.
Gymnothorax undulatus, p. 82.
Gyrinophilus, p. 31.
Haber, J. M., p. 32.
Halichoeres lao, p. 83.
Halocypselus evolans, p. 49.
Halocypselus obtusirostris, p. 49.
Hankinson, T. L., p. 3, 59.
hawaiiensis, *Elops*, p. 82.
hawaiiensis, *Engyprosopon*, p. 84.
helleri, *Sphyræna*, p. 82.
Hemicarax amblyrhynchus, p. 59.
Hemicarax marginatus, p. 59.
Hemidactylus scutatum, p. 31.
Hemidactylus turcicus, p. 56.
Hemipteronotus melanopus, p. 83.
Hemipteronotus pentadactylus, p. 83.
Hemiramphidae, p. 90.
Hemiramphus brasiliensis, p. 82.
Hepatus achilles, p. 84.
Hepatus annularis, p. 84.
Hepatus atrimentatus, p. 84.
Hepatus guttatus, p. 84.
Hepatus leucopareius, p. 84.
Hepatus matoides, p. 84.
Hepatus olivaceus, p. 84.
Hepatus triostegus, p. 84.
Hepsetia insularum, p. 82.
hexagonatus, *Cheilinus*, p. 83.

- Hickman, C. P., p. 39.
 hippurus, *Coryphaena*, p. 83.
 hispidus, *Monacanthus*, p. 68.
 hoedtii, *Malacanthus*, p. 84.
 holbrookii, *Scaphiopus*, p. 88.
 Holocentrus diadema, p. 82.
 Holocentrus ensifer, p. 82.
 Holocentrus lacteoguttatus, p. 82.
 Holocentrus xantherythrus, p. 82.
 Holotrachys lima, p. 82.
 horridus, *Crotalus*, p. 90.
 Hubbs, C. L., p. 59.
 Hybopsis kentuckiensis, p. 1.
 Hyla squirella, p. 88.
 Hyporhamphus pacificus, p. 82.
 hypselogenion, *Spheroides*, p. 84.
 *immaculatus, *Platyopocilus maculatus*, p. 89.
 indica, *Strongylura*, p. 82.
 Inermia vittata, p. 34.
 inermis, *Chelio*, p. 83.
 Iniistius niger, p. 83.
 Iniistius pavoninus, p. 83.
 inornatus, *Amphiardis*, p. 24.
 insculpta, *Clemmys*, p. 43.
 insularum, *Hepsetia*, p. 82.
 japonicus, *Pneumatophorus*, p. 11.
 japonicus, *Synodus*, p. 82.
 jenkinsi, *Pomacentrus*, p. 83.
 Jordan, D. S., p. 34, 40.
 Julis flavovittata, p. 83.
 Julis gaimard, p. 83.
 Julis pulcherrima, p. 83.
 Kelloggella oligolepis, p. 84.
 Kendall, W. C., p. 18.
 kentuckiensis, *Hybopsis*, p. 1.
 Klugh, A. B., p. 15.
 Kuhlia marginatus, p. 83.
 lacteoguttatus, *Holocentrus*, p. 82.
 lacta, *Elaphe*, p. 90.
 Lampetra wilderi, p. 11.
 Lampropeltis, p. 20.
 Lampropeltis alterna, p. 21.
 Lampropeltis calligaster, p. 21.
 Lampropeltis getulus, p. 21.
 Lampropeltis mexicana, p. 21.
 Lampropeltis triangulus, p. 21, 79.
 lao, *Halichoeres*, p. 83.
 Latham, R., p. 82.
 Leiopisma noctua, p. 23.
 Leiostomus xanthurus, p. 35.
 Leiurana semicinctus, p. 82.
 Lepidodactylus lugubris, p. 23.
 leucopareus, *Hepatus*, p. 84.
 *leucopus, *Batrachoseps*, p. 61.
 lima, *Holotrachys*, p. 82.
 Liopeltis vernalis, p. 87.
 lituratus, *Acanthurus*, p. 84.
 longirostris, *Forcipiger*, p. 83.
 lugubris, *Lepidodactylus*, p. 23.
 maclura, *Pteroplatea*, p. 65.
 macrodactylum, *Ambystoma*, p. 75.
 macronemus, *Upeneus*, p. 83.
 Macropharyngodon geoffroyi, p. 83.
 maculatus, *Apogon*, p. 60.
 maculatus, *Caracanthus*, p. 84.
 maculatus, *Platyopocilus*, p. 89.
 maculatus, *Spheroides*, p. 81.
 maculifera, *Amia*, p. 83.
 Maenas, p. 34.
 major, *Batrachosens*, p. 61.
 Malacanthus hoedtii, p. 84.
 Mapo fuscus, p. 84.
 marginatus, *Conger*, p. 82.
 marginatus, *Hemicaranx*, p. 59.
 marginatus, *Kuhlia*, p. 83.
 marinus, *Petromyzon*, p. 12.
 marmoratus, *Alticus*, p. 84.
 marmoratus, *Auchenopterus*, p. 69.
 marmoratus, *Uropterygius*, p. 82.
 marmosatus, *Cirrhitus*, p. 83.
 matoides, *Hepatus*, p. 84.
 maxillingua, *Exoglossum*, p. 1.
 Medsger, O. P., p. 80.
 meeki, *Priacanthus*, p. 83.
 melanoleucus, *Pityophis*, p. 64.
 melanopus, *Hemipteronotus*, p. 83.
 meleagris, *Gymnothorax*, p. 82.
 menesema, *Amia*, p. 83.
 mexicana, *Lampropeltis*, p. 21.
 Microgadus tomcod, p. 43.
 microlepis, *Aprion*, p. 83.
 micropus, *Etrumeus*, p. 82.
 Micurus fulvus, p. 48, 64.
 miliaris, *Chaetodon*, p. 84.
 Mola mola, p. 81.
 Monacanthus ciliatus, p. 68.
 Monacanthus hispidus, p. 68.
 Monacanthus spilosoma, p. 84.
 Monotaxis grandoculis, p. 83.
 montanus, *Pseudotriton*, p. 64.
 mordax, *Osmerus*, p. 57.
 Mowbray, L. L., p. 20, 49.
 Mugil cephalus, p. 82.
 mühlenbergii, *Clemmys*, p. 48.
 Mulloides auriflamma, p. 83.
 multibarbata, *Brotula*, p. 84.
 multifasciatus, *Upeneus*, p. 83.
 multilatus, *Peropus*, p. 23.
 multiradiatus, *Myripristis*, p. 82.
 murdjan, *Myripristis*, p. 82.
 Myers, G. S., p. 89.
 Myripristis argyrommus, p. 82.
 Myripristis chyseres, p. 82.
 Myripristis multiradiatus, p. 82.
 Myripristis murdjan, p. 82.
 Natrix, p. 20.
 Natrix septemvittata, p. 87.
 Natrix sipedon, p. 90.
 naucrates, *Echeneis*, p. 83.
 nebulosa, *Echidna*, p. 82.
 Nemichthys scolapaceus, p. 49.
 Neomacnis aya, p. 49.
 Neomysus chaptalii, p. 82.
 Nichols, J. T., p. 51, 60, 69, 74.
 niger, *Iniistius*, p. 83.
 nigricans, *Pomacentrus*, p. 83.
 nigropunctatus, *Tupinambis*, p. 69.
 Noble, G. K., p. 6, 30, 32, 72.
 noctua, *Leiopisma*, p. 23.
 Notophthalmus torosus, p. 75.
 Notophthalmus viridescens, p. 75.
 Novaculichthys taeniourus, p. 83.
 Novaculichthys virens, p. 83.
 nuttali, *Atopichthys*, p. 82.
 obtusirostris, *Halocypselus*, p. 49.
 occipitomaculata, *Storeria*, p. 79, 87.
 oceanica, *Gehyra*, p. 24.
 octonemus, *Polydactylus*, p. 41.
 ocularis, *Pseudacris*, p. 88.
 Odontanthias fuscipinnis, p. 83.
 Ogcocephalus vespertilio, p. 51.
 oligolepis, *Kelloggella*, p. 84.
 olivaceus, *Hepatus*, p. 84.
 Ophichthys triserialis, p. 82.
 Ophisaurus, p. 91.
 orbis, *Eumicrotremus*, p. 17.
 ordinoides, *Thamnophis*, p. 75, 79.
 oregonus, *Crotalus*, p. 39.
 orientalis, *Cephalacanthus*, p. 84.
 ornatissimus, *Chaetodon*, p. 84.
 Ortenburger, A. I., p. 90.
 Osmerus mordax, p. 57.
 pacificus, *Hyporhamphus*, p. 82.
 Pack, H. J., p. 8, 47.
 Pagrosomus auritus, p. 83.

- pantherinus, *Platophrys*, p. 84.
 papuensis, *Gobionellus*, p. 84.
 Paracirrhites arcatus, p. 83.
 Paracirrhites cinctus, p. 83.
 Paracirrhites forsteri, p. 83.
 Paralichthys albigitus, p. 26.
 Parexocoetus brachypterus, p. 82.
 paru, *Peprilus*, p. 42.
 Patch, C. L., p. 79.
 pavoninus, *Iniistius*, p. 83.
 Pelodytes punctatus, p. 5.
 pentadactylus, *Hemipteronotus*, p. 83.
Peprilus paru, p. 42.
 Peropis multilatus, p. 23.
 perspicillatus, *Callyodon*, p. 83.
 petimba, *Fistularia*, p. 82.
 Petromyzon marinus, p. 12.
 Petrosirtes filamentosus, p. 84.
 phaeostigmae, *Epinephelus*, p. 83.
 Pholis gunnellus, p. 81.
 Phrynosoma cornutus, p. 15.
 pictus, *Gymnothorax*, p. 82.
 pipiens, *Rana*, p. 14.
 piscivorus, *Agkistrodon*, p. 39.
 Pituophis, p. 20.
 Pityophis melanoleucus, p. 64.
Platophrys pantherinus, p. 84.
Platyopocilus maculatus, p. 89.
 platyura, *Belone*, p. 82.
 Plethodon cinereus, p. 47, 63.
 pleurostigma, *Upeneus*, p. 83.
 Pneumatophorus colias, p. 11.
Pneumatophorus diego, p. 11.
Pneumatophorus japonicus, p. 11.
 pocillopleurus, *Cryptoblepharus*, p. 23.
 Polydactylus octonemus, p. 41.
 Polydactylus sexilis, p. 83.
 Polyzona, *Echidna*, p. 82.
 Pomacentrus jenkinsi, p. 83.
 Pomacentrus nigricans, p. 83.
 Pomatomus saltatrix, p. 34.
 Pope, F. H., p. 8.
 Poronotus triacanthus, p. 35, 81.
 poroticum, *Ambystoma*, p. 76.
 porphyreus, *Upeneus*, p. 83.
 Preservation of fish colors, p. 25.
 pretiosa, *Rana*, p. 78.
 Pseudacris ocularis, p. 88.
 Pseudomonacanthus amphyoxy, p. 68.
 Pseudopleuronectes americanus, p. 3.
 Pseudotriton montanus, p. 64.
 Pteroplatea altavela, p. 65.
 Pteroplatea maculata, p. 65.
 pulcherrima, *Julis*, p. 83.
 pullus, *Cantherines*, p. 67.
 punctatus, *Diadophis*, p. 54.
 punctatus, *Pelodytes*, p. 5.
 purpurea, *Anchovia*, p. 82.
 purpureum, *Thalassoma*, p. 83.
 praetextatus, *Cymolutes*, p. 83.
 Priacanthus cruentatus, p. 83.
 Priacanthus meeki, p. 83.
 quadrimaculatus, *Chaetodon*, p. 84.
 quercicus, *Bufo*, p. 88.
 quernus, *Epinephelus*, p. 83.
 Radcliffe, L., p. 80.
 radix, *Thamnophis*, p. 85.
 Raja eglanteria, p. 81.
 Rana, p. 20.
 Rana cantabrigensis, p. 77.
 Rana grylio, p. 88.
 Rana pipiens, p. 14.
 Rana pretiosa, p. 78.
 Rana silvatica, p. 48.
 Rana sphenocephala, p. 88.
 Rana zogradi, p. 51.
 Ranzania truncata, p. 84.
 rectangulus, *Balistapus*, p. 84.
 Reese, A. M., p. 16, 72.
 regalis, *Cynoscion*, p. 81.
 remora, *Echeneis*, p. 84.
 ricordi, *Eleutherodactylus*, p. 88.
 Rhinichthys atronatus, p. 42.
 rotundatus, *Canthidermis*, p. 84.
 Ruthven, A. G., p. 40.
 Salamanders, p. 32, 91.
 Salarias edentulus, p. 84.
 saltatrix, *Pomatomus*, p. 34.
 sammara, *Flammeo*, p. 82.
 sandwicensis, *Calotomus*, p. 83.
 sandwichiensis, *Cantherines*, p. 68, 84.
 saurus, *Scomberesox*, p. 81.
 Saurida gracilis, p. 82.
 scalaris, *Sceloporus*, p. 39.
 Scaphiopus holbrookii, p. 88.
 Scardineus erythrophthalmus, p. 28.
 Sceloporus scalaris, p. 39.
 Schmidt, K. P., p. 24.
 schoepfli, *Chilomycterus*, p. 18.
 schoepfli, *Alutera*, p. 68.
 scincicauda, *Gerrhonotus*, p. 39.
 scolapaceus, *Nemichthys*, p. 49.
 Scomber colias, p. 11.
 Scomberesox saurus, p. 81.
 Scorpaeonopsis gibbosus, p. 84.
 scutatum, *Hemidactylum*, p. 31.
 Sebastapistes strongius, p. 84.
 Selar crumenophthalmus, p. 82.
 sellicauda, *Apogon*, p. 60.
 semicinctus, *Leiuranus*, p. 82.
 semipunctatus, *Asteropteryx*, p. 84.
 Semotilus corporalis, p. 1.
 Sepedon, p. 38.
 septemvittata, *Natrix*, p. 87.
 setipinnis, *Vomer*, p. 42.
 setifer, *Chaetodon*, p. 84.
 sexifilis, *Polydactylus*, p. 83.
 Sicydium stimpsoni, p. 84.
 simus, *Cypselurus*, p. 82.
 sindonis, *Abudefduf*, p. 83.
 sipedon, *Natrix*, p. 90.
 sirtalis, *Thamnophis*, p. 7, 75, 78, 85.
 silvatica, *Rana*, p. 48.
 Smith, H. M., p. 33.
 Snakes swallowing young, p. 6, 30.
 sordidus, *Abudefduf*, p. 83.
 de Soto, A., p. 51.
 Shaerodactylus cinereus, p. 56.
 sphenocephala, *Rana*, p. 88.
 Spheroides hypselogenion, p. 84.
 Spheroides maculatus, p. 81.
 Sphyræna commersonii, p. 82.
 Syhyraena helleri, p. 82.
 Spicara, p. 34.
 spilosoma, *Monacanthus*, p. 84.
 Squatina dumerilii, p. 33.
 squirella, *Hyla*, p. 88.
 stamineus, *Awaous*, p. 84.
 stansburiana, *Uta*, p. 39.
 Starks, E. C., p. 11.
 Stejneger, L., p. 56.
 Stenesthes chrysops, p. 81.
 Stethojulis albobittata, p. 83.
 Stethojulis axillaris, p. 83.
 stimpsoni, *Sicydium*, p. 84.
 Storeria dekayi, p. 87.
 Storeria occipitomaculata, p. 79, 89.
 striatus, *Ctenochaetus*, p. 84.
 strongius, *Sebastapistes*, p. 84.
 Strongylura indica, p. 82.
 Synodus japonicus, p. 82.
 Suidae, p. 37.
 taeniatus, *Upeneus*, p. 83.
 taeniorus, *Novaculichthys*, p. 83.
 *Tekla fasciata, p. 69.
 Telmatobius culeus, p. 52.

- Terentjev, P. V., p. 52.
 terrestris, Bufo, p. 48, 88.
 Thalassoma duperrey, p. 83.
 Thalassoma purpureum, p. 83.
 Thalassoma trilobata, p. 83.
 Thamnophis, p. 20.
 Thamnophis butleri, p. 86.
 Thamnophis ordinoides, p. 75, 79.
 Thamnophis radix, p. 85.
 Thamnophis sirtalis, p. 7, 75, 78, 85.
 Thunnus thynnus, p. 73.
 thynnus, Thunnus, p. 73.
 tomcod, Microgadus, p. 43.
 torosus, Notophthalmus, p. 75.
 Trachurops crumenophthalmus, p. 81.
 triacanthus, Poronotus, p. 35, 81.
 triangulum, Lampropeltis, p. 21, 79.
 tricolor, Gamphosus, p. 83.
 trilobata, Thalassoma, p. 83.
 trimaculatus, Dascyllus, p. 83.
 triostegus, Hepatus, p. 84.
 triserialis, Ophichthus, p. 82.
 truei, Ascapus, p. 4.
 truncata, Ranzania, p. 84.
 tyrannus, Brevoortia, p. 35, 81.
 Tupinambis nigropunctatus, p. 69.
 turcicus, Hemidactylus, p. 56.
 undulatus, Gymnothorax, p. 82.
 unicornis, Acanthurus, p. 84.
 unimaculatus, Chaetodon, p. 84.
 Upeneoides arge, p. 83.
 Upeneus bifasciatus, p. 83.
 Upeneus chryserydros, p. 83.
 Upeneus macronemus, p. 83.
 Upeneus multifasciatus, p. 83.
 Upeneus pleurostigma, p. 83.
 Upeneus porphyreus, p. 83.
 Upeneus taeniatus, p. 83.
 Uropterygius marmoratus, p. 82.
 Uta stansburiana, p. 39.
 valeriae, Virginia, p. 87.
 Van Denburgh, J., p. 24, 39.
 Van Winkle, K., p. 6.
 variolosus, Cirripectes, p. 84.
 varius, Gamphosus, p. 83.
 venusta, Coris, p. 83.
 vernalis, Liopeltis, p. 87.
 vespertilio, Ogcocephalus, p. 51.
 virens, Novaculichthys, p. 83.
 Virginia valeriae, p. 87.
 viridescens, Notophthalmus, p. 75.
 vittata, Inermia, p. 34.
 vittatus, Awaous, p. 84.
 voltans, Exocoetus, p. 82.
 Vomer setapinnis, p. 42.
 Wagner, G., p. 45, 56, 91.
 Weed, A. C., p. 87.
 wilderi, Lampetra, p. 11.
 woodhousii, Bufo, p. 47.
 Wright, A. H., p. 32.
 xantherythrus, Holocentrus, p. 82.
 xanthurus, Leiostomus, p. 35.
 Zanclus canescens, p. 84.
 *zogradi, Rana, p. 51.

 PRICE FIVE CENTS

EDITED by J. T. NICHOLS, American Museum of Natural History.

